riences, de soustraire les plantes aux effets de la lutte pour l'existence.

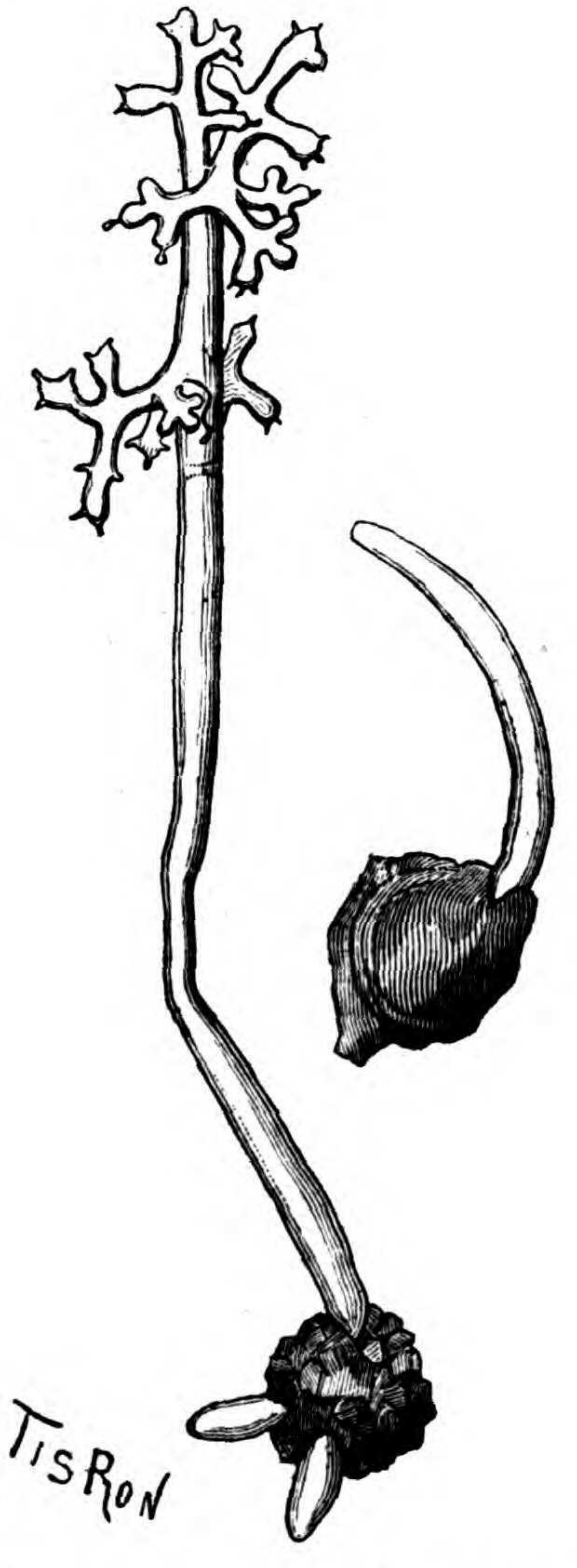
M. Vallot répond qu'il a cherché à remplir cette condition. Il s'empressera, quand ses recherches sur ce point seront plus avancées, d'en rendre compte à la Société.

M. Prillieux fait la communication suivante :

SUR LA GERMINATION DES OOSPORES DU *PERONOSPORA* DE LA VIGNE.

par **M. Éd. PRILLIEUX**.

J'ai annoncé à la Société, dans une précédente séance, que j'ai pu voir de très bonne heure, dès le 26 mars, les commencements de la germina-



tion des oospores du *Peronospora* sur des feuilles de Vigne provenant de Nérac. Il résultait déjà de cette première observation que ces corps

reproducteurs ne produisent pas directement de zoosporidies, comme l'avait admis M. Millardet (*Journal d'agriculture pratique*, 6 juillet 1882) par analogie avec ce que M. de Bary avait vu pour les oospores des *Cystopus*. Depuis j'ai pu observer un état beaucoup plus avancé, et m'assurer que le tube de germination sorti de l'oospore peut se ramifier et se changer en arbre conidifère.

J'ai l'honneur de présenter à la Société des dessins que j'ai faits d'après nature, et qui mettent en pleine lumière le mode de germination des oospores du *Peronospora* de la Vigne.

Dans l'une des figures reproduites ci-contre, on voit une oospore encore entourée de son oogone et émettant un tube de germination.

Dans l'autre, un tube de germination s'est beaucoup allongé, s'est ramifié et transformé en un arbre conidifère. On voit en outre deux autres tubes qui ont pris peu de développement et sont restés très courts. Peut-être font-ils fonctions de racines. L'oogone est détruit, il a disparu. La coque de l'oospore semble fendillée et comme craquelée, ce qui lui donne un aspect inégal et rugueux.

SÉANCE DU 13 JUILLET 1883.

PRÉSIDENCE DE M. BORNET.

En l'absence du Président et des Vice-présidents, M. le Dr Bornet, ancien président et membre du Conseil d'administration, prend place au fauteuil.

M. G. Bonnier, secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la séance du 22 juin, dont la rédaction est adoptée.

Par suite de la présentation faite dans la dernière séance, M. le Président proclame membre de la Société :

Mme Albert GUICHARD, rue de l'Obélisque, à Chalon-sur-Saône, présentée par Mme Jules Chagot et M. Jules Poisson.

M. le Président annonce une nouvelle présentation, et, sur un avis qu'il a reçu de M. le Trésorier, il proclame membre à vie M. Boudier, qui a rempli les conditions exigées par les Statuts pour l'obtention de ce titre.

M. le Ministre de l'agriculture et du commerce, donnant à la Société une nouvelle preuve de sa haute bienveillance, a bien voulu